

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-318540

(43)Date of publication of application : 24.11.1999

(51)Int.Cl.

A45C 13/28

A45C 15/00

H04Q 7/38

H04M 1/00

H04M 1/02

(21)Application number : 10-131538

(71)Applicant : HATTORI KK

(22)Date of filing : 14.05.1998

(72)Inventor : HATTORI KIYOTAKA

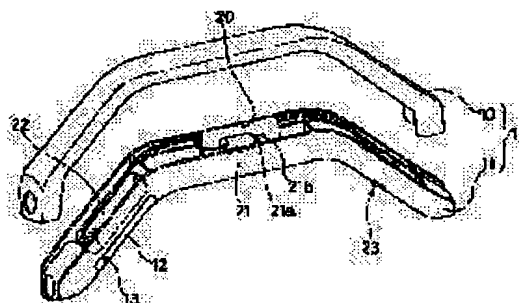
(54) BRIEFCASE WITH INCOMING CALL NOTIFYING FUNCTION OF PORTABLE TELEPHONE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To surely notify an incoming call without disturbing surrounding people by the incoming call of a portable telephone set in a briefcase by incorporating a vibrator, which vibrates by receiving radio waves emitted by the portable telephone set at the time of an incoming call, in the hollow part of a handle.

SOLUTION: The handle 1 is constituted of an aluminum upper die 10 and a lower die 11 made of hard resin and the vibrator is housed on the lower die 11. A substrate unit 20 is a plate-like matter consisting of metal and hard synthetic resin and transmits vibration generated by the rotation of a motor for generating vibration 21 to the handle 1. The motor 21 is fixed with an eccentric plate 21b to its output axis 21a and generates vibration by the plate 21b rotated in one body with the axis 21a. A dry cell 22 to use is on the market. An ON/OFF switch 23 projects from the lower surface of the die 11 so as to prevent its operation part from being very conspicuous.

The motor 21 is rotated only when the switch 23 is in an ON state and the radio waves emitted by the portable telephone set at the time of call incoming is received.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

14.05.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

2961363

[Date of registration]

06.08.1999

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A bag which has an arrival-of-the-mail information function of a cellular phone characterized by arranging vibrator which vibrates into a bag portion from which vibration may be transmitted to the body in response to an electric wave which a cellular phone at the time of arrival of the mail emits.

[Claim 2] Vibrator is a bag which has an arrival-of-the-mail sensing function of a cellular phone according to claim 1 characterized by being built in a handle.

[Claim 3] Vibrator is a bag which has an arrival-of-the-mail information function of a cellular phone according to claim 1 characterized by being arranged at a upper wall inside side of a bag with which a handle was attached.

[Claim 4] A bag which has an arrival-of-the-mail information function of a cellular phone according to claim 1 characterized by having contacted vibrator to said some of core wires while inserting a hard core wire in an elastic handle.

[Claim 5] Vibrator is a bag which has an arrival-of-the-mail information function of a cellular phone according to claim 1 characterized by building in a shoulder corrosion plate of a belt for shoulder credit of a bag.

[Claim 6] Vibrator is a bag which has an arrival-of-the-mail information function of a cellular phone according to claim 1 characterized by having prepared in a location where vibration gets across to a side wall or a bottom wall of a bag.

[Claim 7] A cell is a bag which has an arrival-of-the-mail information function of a cellular phone according to claim 1 to 6 characterized by for vibrator having used the driving source as a cell, and have done exchange easily.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] This invention relates to the bag which has the arrival-of-the-mail information function of a cellular phone.

[0002]

[Description of the Prior Art] A cellular phone is usually carried in the condition of having held in the bag, and when a ringer tone sounds, it is used, taking it out from a bag. However, in the case of the case where an ambient noise is high, the airtight high attache case, etc., a ringer tone could not be heard easily, and user-friendliness was seldom able to say that it was good. In addition, it will be troublesome to a surrounding man until it changes an open beam condition to a cellular phone into the condition which can be talked over the telephone for a bag, when a ringer tone is enlarged.

[0003] So, recently, the vibrator of the pencil mold which vibrates in response to the electric wave which the cellular phone at the time of arrival of the mail emits, or a belt installation mold has appeared on the market in the commercial scene.

[0004] The former vibrator is inserted in the chest pocket of a coat, latter vibrator is attached in the belt wound around the waist, and it is used, respectively, and a user senses for the body the vibration from the vibrator which will be in a drive condition in response to the electric wave which the cellular phone in a bag emits, and gets to know the arrival of a cellular phone.

[0005] However, a case so that arrival of a cellular phone cannot be known when vibrator has forgotten to be attached to the body in the above-mentioned mode, and the vibration from vibrator may hardly be transmitted to the body when it is wearing thick clothes, and he may not notice the arrival of a cellular phone arises.

[0006] Therefore, in a need person and this kind of industry, the arrival of the cellular phone held in the bag does not become a surrounding trouble, and it is groping for a means by which arrival of the mail can be known certainly.

[0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] So, in this invention, the arrival of the cellular phone held in the bag does not become a surrounding trouble, and let it be a technical problem to offer the bag which has the arrival-of-the-mail information function of a cellular phone in which arrival of the mail can be known certainly.

[0008]

[Means for Solving the Problem] ** A bag which has an arrival-of-the-mail information function of this cellular phone arranges vibrator which vibrates into a bag portion from which vibration may be transmitted to the body in response to an electric wave which a cellular phone at the time of arrival of the mail emits.

[0009] The following configurations can be taken about a bag which has an arrival-of-the-mail information function of this cellular phone.

** Vibrator shall be built in a handle.

- ** Vibrator shall be arranged at a upper wall inside side of a bag with which a handle was attached.
- ** While inserting a hard core wire in an elastic handle, vibrator shall be contacted to said some of core wires.
- ** Vibrator shall be built in a shoulder corrosion plate of a belt for shoulder credit of a bag.
- ** Vibrator shall be formed in a location where vibration gets across to a side wall or a bottom wall of a bag.
- ** Vibrator has used the driving source as a cell, and, as for a cell, it can be made to do exchange easily.

[0010] A column of a gestalt of implementation of the following invention explains a function of a bag to have an arrival-of-the-mail information function of a cellular phone of these invention.

[0011]

[Embodiment of the Invention] It explains to details, using a drawing hereafter about the bag which has the arrival-of-the-mail information function of the cellular phone in the operation gestalt of this invention.

(Operation gestalt 1) As shown in drawing 1 or drawing 3 , vibrator 2 is made to build in the handle 1 of the attache case AC made from aluminum, and it constitutes from this operation gestalt.

[0012] A handle 1 consists of the punch 10 made from aluminum, and the female mold 11 made of rigid resin, as shown in drawing 2 , and vibrator 2 is held in said female mold 11 side.

[0013] Vibrator 2 shall have had the substrate unit 20, the motor 21 for oscillating generating attached in said substrate unit 20, the dry cell 22 used as the power supply of said motor 21 for oscillating generating, and ON/OFF SUCHITCHI 23, as shown in drawing 3 .

[0014] As shown in drawing 3 , the substrate unit 20 is the tabular thing which consists of a metal or hard synthetic resin, and carries out the duty which transmits vibration generated by rotation of the motor 21 for oscillating generating to a handle 1.

[0015] As shown in drawing 3 , eccentric board 21b shall be attached in the output-shaft 21a, and the motor 21 for oscillating generating shall turn to it, and shall have generated vibration by output-shaft 21a and eccentric board 21b which really rotates.

[0016] The commercial item is used and it enables it to have exchanged the dry cell 22 easily from the opening 13 by removing the lid 12 formed in the inferior surface of tongue of female mold 11, as shown in drawing 3 -5. In addition, said lid 12 is control unit 12a, as shown in drawing 5 . It is sign 12b by making right-hand side carry out elastic deformation. It is made to have separated from female mold 11 by using a side as the supporting point in the mode which carries out posture change from the continuous line condition of drawing 5 to the two-dot chain line condition.

[0017] ON/OFF SUCHITCHI 23 makes the control unit have projected from the inferior surface of tongue of female mold 11 so that it may seldom be conspicuous as shown in drawing 2 or drawing 3 .

[0018] Here, as for the above-mentioned motor 21 for oscillating generating, the electric wave which the ON/OFF switch 23 is in ON condition, and the cellular phone at the time of arrival of the mail emits is rotated only at the time of a carrier beam.

[0019] Since this attache case AC is the above configurations, if it has the arrival of the cellular phone T held in the interior of this, in response to the electric wave which a cellular phone T emits, vibrator 2 will be in a vibrational state, it will have through a handle 1, and vibration will be transmitted to a hand. Therefore, when this attache case AC is used, the arrival of the cellular phone T held in the interior does not become a surrounding trouble, and arrival of the mail can be known certainly.

(Operation gestalt 2) As shown in drawing 6 , inside, the vibrator 2 of the same circuitry as the operation gestalt 1 is attached in the upper wall inside of the attache case AC made from aluminum, and it constitutes from this operation gestalt.

[0020] With this attache case AC, it has vibration of vibrator 2 in the path of the upper wall -> handle 1 of an attache case AC, and is transmitted to a hand, and therefore the arrival of the cellular phone T held in the bag does not become a surrounding trouble, and arrival of the mail can be known certainly.

(Operation gestalt 3) As shown in drawing 7 , it constitutes from this operation gestalt so that vibration of the vibrator 2 formed in the main part b of a bag may be transmitted to the elasticity software bag

[large-sized / SB] handle 2.

[0021] For this reason, as shown in drawing 7 , a fundamental configuration arranges the same vibrator 2 as the operation gestalt 1 to the front wall inside side of the main part b of a bag, and he makes the metal wire W build in another side and one handle 1, and is trying to contact the end side of said metal wire W to the substrate unit 20 of vibrator 2.

[0022] Therefore, in this software bag SB, the arrival of the cellular phone T which it was transmitted to the hand which has a handle 1 through the metal wire W, consequently was held in the bag does not become a surrounding trouble, and vibration of vibrator 2 can know arrival of the mail certainly.

(Operation gestalt 4) With this operation gestalt, as shown in drawing 8 , vibrator 2 should be provided in the touching field side with the body of the software bag SB with the belt 3 for shoulder credit. In the case of the software bag SB of this format, vibration of vibrator 2 will always be transmitted the hipbone neighborhood through clothes. In addition, in the case of this operation gestalt, vibration will be transmitted to a user through clothes, but since the software bag SB will be in a pressure-welding condition to the body with the weight of the software bag SB and its contents, a user can fully perceive vibration.

[0023] On the other hand, as shown in drawing 9 , vibrator 2 can also be made to build in the shoulder corrosion plate 4 of the belt 3 for shoulder credit, and vibration of vibrator 2 is transmitted to a shoulder through a coat in this case. In addition, in the case of this operation gestalt, vibration will be transmitted through clothes at a user, but since the shoulder corrosion plate 4 which contained vibrator 2 with the weight of the software bag SB and its contents will be in a pressure-welding condition to the body, a user can fully perceive vibration.

(Operation gestalt 5) It is held in the condition of having put on the palm, said vibrator 2 is held [so-called / which held and gave vibrator 2 to Bag KB], and this operation gestalt is made to arrange it to the bottom wall inside side of Bag KB, as shown in drawing 10.

[0024] Therefore, the arrival of this cellular phone T that it held, and vibration of vibrator 2 was transmitted a palm and near the wrist through the bottom wall with Bag KB, consequently was held in the bag does not become a surrounding trouble, and arrival of the mail can be known certainly.

(in addition to this) In addition, as long as vibrator 2 vibrates the electric wave which not only the thing of a configuration of having described above but the cellular phone at the time of arrival of the mail emits at the time of a carrier beam, the thing of what kind of configuration may be used for it.

[0025] Moreover, as long as the location which arranges vibrator 2 is the bag portion from which it is not restricted to the thing of the above-mentioned operation gestalt, but vibration may be transmitted to the body, what kind of location is sufficient as it.

[0026]

[Effect of the Invention] The arrival of the cellular phone held in the bag did not become a surrounding trouble from the column of the gestalt of implementation of invention, and the bag which has the arrival-of-the-mail information function of a cellular phone in which arrival of the mail can be known certainly has been offered.

[Translation done.]

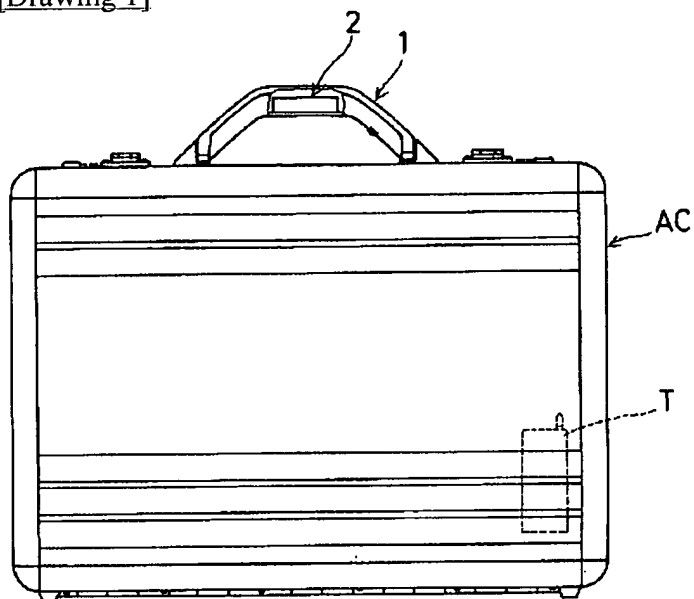
* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

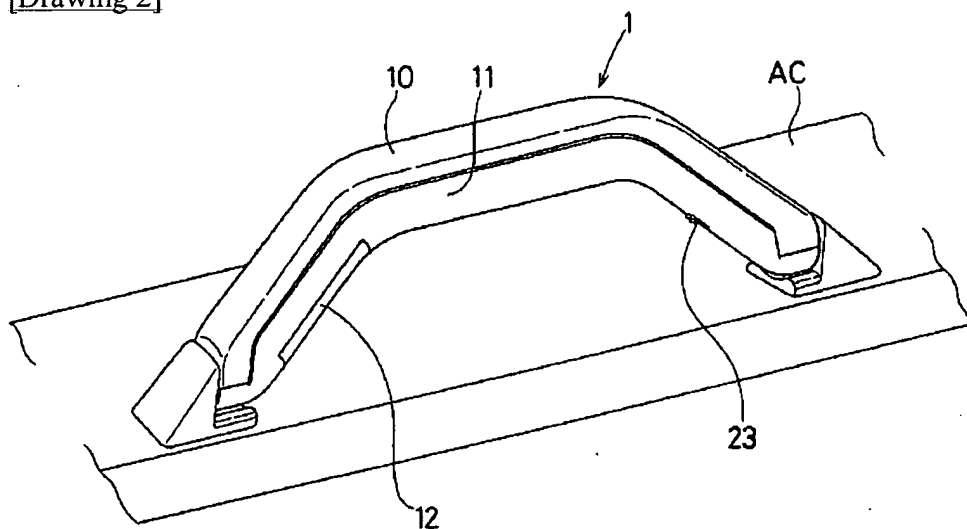
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

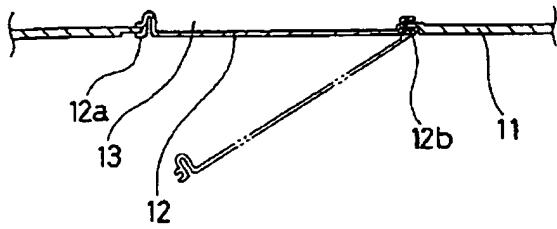
[Drawing 1]



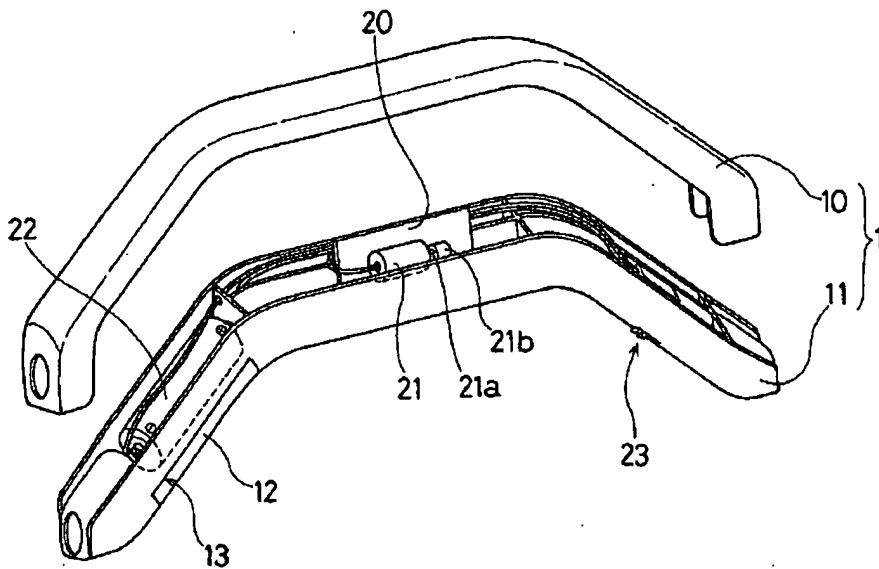
[Drawing 2]



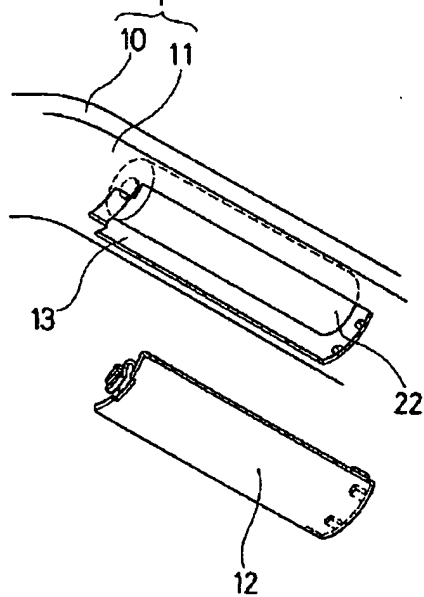
[Drawing 5]



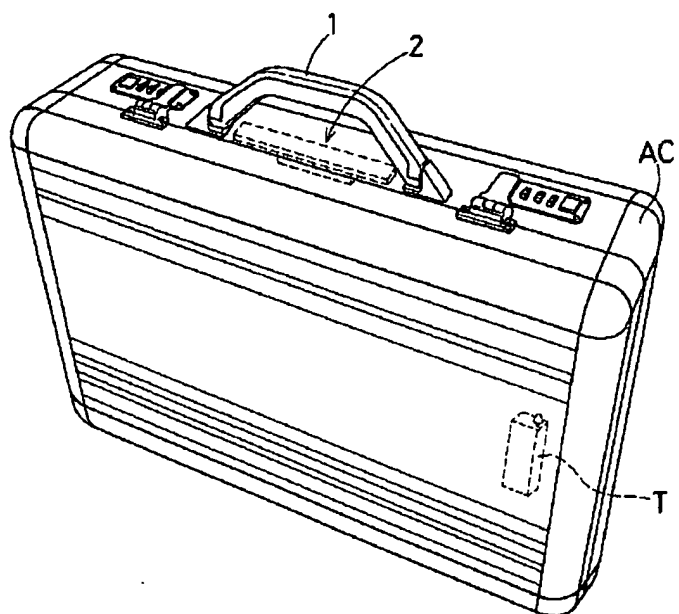
[Drawing 3]



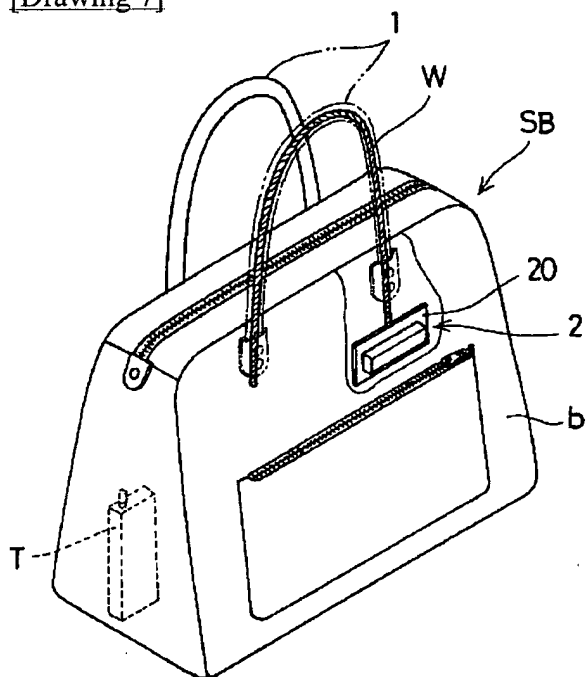
[Drawing 4]



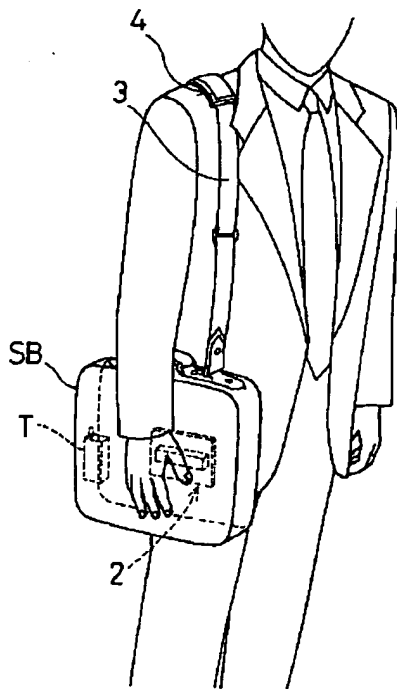
[Drawing 6]



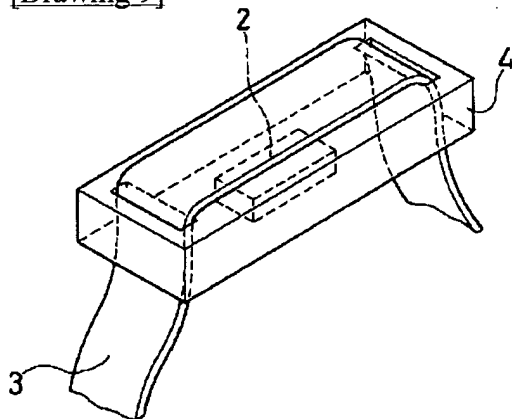
[Drawing 7]



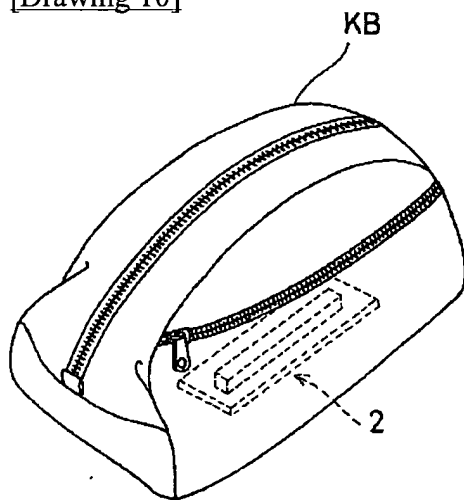
[Drawing 8]



[Drawing 9]



[Drawing 10]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-318540

(43) 公開日 平成11年(1999)11月24日

(51) Int.Cl. ⁹	識別記号	F I	
A 4 5 C	13/28	A 4 5 C	13/28
	15/00		15/00
H 0 4 Q	7/38		C
H 0 4 M	1/00	H 0 4 M	1/00
	1/02		1/02
			K
			Z
		H 0 4 B	7/26
			1 0 9 L
		審査請求 有	請求項の数 2 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平10-131538

(22) 出願日 平成10年(1998) 5月14日

(71) 出願人 398033149

株式会社服部

兵庫県豊岡市小田井町13番25号

(72) 発明者 服部 清隆

兵庫県豊岡市小田井町13番25号 株式会社

服部内

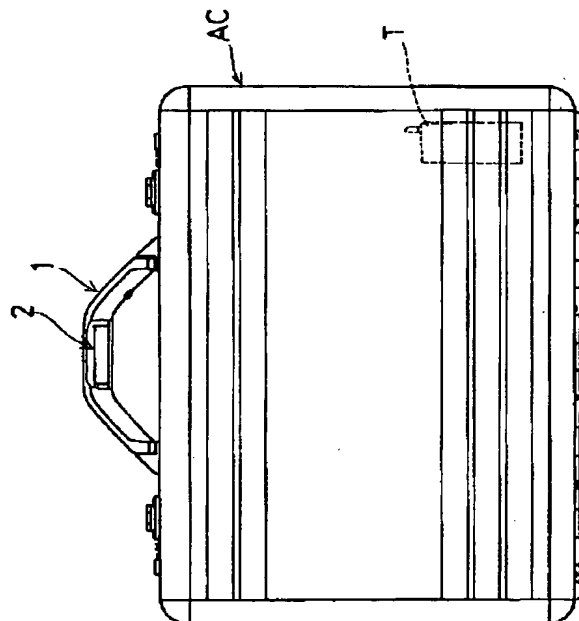
(74) 代理人 弁理士 辻本 一義

(54) 【発明の名称】 携帯電話の着信報知機能を有する鞆

(57) 【要約】

【課題】 鞆内に収容した携帯電話の着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知ることができる携帯電話の着信報知機能を有する鞆を提供すること。

【解決手段】 人体に振動が伝わり得る鞆部分に、着信時の携帯電話Tが発する電波を受けて振動するバイブレータ2を配置させてある。バイブレータ2は、把手1に内蔵されているものとすることができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 人体に振動が伝わり得る鞆部分に、着信時の携帯電話が発する電波を受けて振動するパイブレータを配置させてあることを特徴とする携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【請求項2】 パイブレータは、把手に内蔵されていることを特徴とする請求項1記載の携帯電話の着信感知機能を有する鞆。

【請求項3】 パイブレータは、把手が取り付けられた鞆の上壁内面側に配置されていることを特徴とする請求項1記載の携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【請求項4】 軟質の把手に硬質の芯線を挿通すると共に前記芯線の一部にパイブレータを接触させてあることを特徴とする請求項1記載の携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【請求項5】 パイブレータは、鞆の肩掛け用ベルトの肩当て板に内蔵してあることを特徴とする請求項1記載の携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【請求項6】 パイブレータは、鞆の側壁又は底壁に振動が伝わる位置に設けてあることを特徴とする請求項1記載の携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【請求項7】 パイブレータはその駆動源を電池としてあり、電池は交換が容易にできるようにしてあることを特徴とする請求項1乃至6のいずれかに記載の携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、携帯電話の着信報知機能を有する鞆に関するものである。

【0002】

【従来の技術】携帯電話は通常、鞆内に収容した状態で持ち運ばれ、着信音が鳴ったときに鞆から取り出して使用する。しかしながら、環境騒音が高い場合や気密性の高いアタッシュケース等の場合には着信音が聞こえにくく、あまり使い勝手が良いとはいえなかった。なお、着信音を大きくした場合には鞆を開けた状態から携帯電話を通話可能状態にするまでの間、周囲の人に対して迷惑となってしまう。

【0003】そこで、最近では、着信時の携帯電話が発する電波を受けて振動するペンシル型やベルト取り付け型のパイブレータが市場に出回っている。

【0004】前者のパイブレータは上着の胸ポケットに差し込んで、後者パイブレータは腰に巻かれたベルトに取り付けて、それぞれ使用され、使用者は、鞆内の携帯電話が発する電波を受けて駆動状態となるパイブレータからの振動を人体に感じて携帯電話の着信を知る。

【0005】しかしながら、パイブレータを上記態様で身体に付け忘れた場合には携帯電話の着信を知ることができず、また厚着である場合にはパイブレータからの振動がほとんど身体に伝達されず携帯電話の着信に気が付

かないような場合が生ずる。

【0006】よって、需要者及びこの種の業界では、鞆内に収容した携帯電話の着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知ることができる手段を模索している。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】そこで、この発明では、鞆内に収容した携帯電話の着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知ることができる携帯電話の着信報知機能を有する鞆を提供することを課題とする。

【0008】

【課題を解決する為の手段】①この携帯電話の着信報知機能を有する鞆は、人体に振動が伝わり得る鞆部分に、着信時の携帯電話が発する電波を受けて振動するパイブレータを配置させてある。

【0009】この携帯電話の着信報知機能を有する鞆に関して、以下の構成を採ることができる。

②パイブレータは、把手に内蔵されているものとしてすることができる。

③パイブレータは、把手が取り付けられた鞆の上壁内面側に配置されているものとしてすることができる。

④軟質の把手に硬質の芯線を挿通すると共に前記芯線の一部にパイブレータを接触させてあるものとしてすることができる。

⑤パイブレータは、鞆の肩掛け用ベルトの肩当て板に内蔵してあるものとしてすることができる。

⑥パイブレータは、鞆の側壁又は底壁に振動が伝わる位置に設けてあるものとしてすることができる。

⑦パイブレータはその駆動源を電池としてあり、電池は交換が容易にできるようにしてある。

【0010】これら発明の携帯電話の着信報知機能を有する鞆の機能については以下の発明の実施の形態の欄で説明する。

【0011】

【発明の実施の形態】以下、この発明の実施形態における携帯電話の着信報知機能を有する鞆について図面を用いながら詳細に説明する。

（実施形態1）この実施形態では、図1や図3に示すように、アルミ製のアタッシュケースACの把手1にパイブレータ2を内蔵させて構成してある。

【0012】把手1は、図2に示すようにアルミ製の上型10と硬質樹脂製の下型11とから成り、パイブレータ2は前記下型11側に収容されている。

【0013】パイブレータ2は、図3に示すように、基板ユニット20と、前記基板ユニット20に取り付けられた振動発生用モータ21と、前記振動発生用モータ21の電源となる乾電池22と、ON/OFFスイッチ23とを有するものとしてある。

【0014】基板ユニット20は、図3に示すように、金属や硬質合成樹脂からなる板状のもので、振動発生用モータ21の回転により発生した振動を把手1に伝達する役

目をする。

【0015】振動発生用モータ21は、図3に示すように、その出力軸21aに偏芯板21bを取り付けて成るもので、出力軸21aと一体回転する偏芯板21bにより振動を発生するものとしてある。

【0016】乾電池22は、市販品が使用されており、図3～5に示すように、下型11の下面に設けた蓋12を取り外すことにより開口13から容易に交換できるようにしてある。なお、前記蓋12は、図5に示すように、操作部12aを右側に弾性変形させることにより符号12b側を支点として、図5の実線状態から二点鎖線状態に姿勢変化する態様で下型11から外れるようにしてある。

【0017】ON/OFFスチッチ23は、図2や図3に示すように、その操作部をあまり目立たないように下型11の下面から突出させてある。

【0018】ここで、上記した振動発生用モータ21はON/OFFスイッチ23がON状態にあり且つ着信時の携帯電話が発する電波を受けたときのみ回転するようになっている。

【0019】このアタッシュケースACは上記のような構成であるから、これの内部に收容されている携帯電話Tの着信があると、携帯電話Tが発する電波を受けてバイブレータ2が振動状態となり、把手1を介して持ち手に振動が伝達される。したがって、このアタッシュケースACを使用すると、内部に收容した携帯電話Tの着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知ることができることとなる。

(実施形態2) この実施形態では、図6に示すように、アルミ製のアタッシュケースACの上壁内面に実施形態1と同様の回路構成のバイブレータ2を取り付けて構成してある。

【0020】このアタッシュケースACでは、バイブレータ2の振動はアタッシュケースACの上壁→把手1の経路で持ち手に伝達され、よって、鞆内に收容した携帯電話Tの着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知ることができる。

(実施形態3) この実施形態では、図7に示すように、大型のソフトバッグSBの軟質な把手2に、バッグ本体bに設けたバイブレータ2の振動が伝達されるように構成している。

【0021】このため、図7に示すように、基本的構成が実施形態1と同様のバイブレータ2をバッグ本体bの前壁内面側に配置し、他方、一本の把手1に金属ワイヤーWを内蔵させ、前記金属ワイヤーWの一端側をバイブレータ2の基板ユニット20に接触させるようにしている。

【0022】したがって、このソフトバッグSBでは、バイブレータ2の振動は金属ワイヤーWを介して把手1を持つ手に伝達され、その結果、鞆内に收容した携帯電話Tの着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知る

ことができる。

(実施形態4) この実施形態では、図8に示すように、肩掛け用ベルト3を有したソフトバッグSBの人体との接する面側にバイブレータ2を設けたものとしている。この形式のソフトバッグSBの場合、常時バイブレータ2の振動は衣服を介して腰骨辺りに伝達されることになる。尚、この実施形態の場合、衣服を介して振動が使用者に伝達されることになるが、ソフトバッグSB及びその内容物の重量によりソフトバッグSBは人体に対して圧接状態となるから使用者は充分に振動を知覚できる。

【0023】他方、図9に示すように、肩掛け用ベルト3の肩当て板4にバイブレータ2を内蔵させることもでき、この場合、バイブレータ2の振動は上着を介して肩に伝達される。尚、この実施形態の場合においても、衣服を介して振動が使用者に伝達されることになるが、ソフトバッグSB及びその内容物の重量によりバイブレータ2を内蔵した肩当て板4は人体に対して圧接状態となるから使用者は充分に振動を知覚できる。

(実施形態5) この実施形態は、図10に示すように、掌にのせた状態で抱え込まれる所謂かかえ鞆KBにバイブレータ2を施したもので、前記バイブレータ2をかかえ鞆KBの底壁内面側に配置させている。

【0024】したがって、このかかえ鞆KBでは、バイブレータ2の振動は底壁を介して掌や手首付近に伝達され、その結果、鞆内に收容した携帯電話Tの着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知ることができる。

(その他) なお、バイブレータ2は、上記した構成のものに限らず、着信時の携帯電話が発する電波を受けたときに振動するものであればいかなる構成のものを採用してもよい。

【0025】また、バイブレータ2を配設する位置は上記実施形態のものに限られず、人体に振動が伝わり得る鞆部分であればいかなる位置でもよい。

【0026】

【発明の効果】発明の実施の形態の欄から、鞆内に收容した携帯電話の着信が周囲の迷惑にならず、且つ確実に着信を知ることができる携帯電話の着信報知機能を有する鞆を提供できた。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施形態1における携帯電話の着信報知機能を有する鞆の正面図であって、把手を一部断面した説明図。

【図2】前記鞆の把手の斜視図。

【図3】前記把手の分解図。

【図4】前記把手の下型に設けられた開口とこれを被蓋する蓋を示す説明図。

【図5】前記下型の開口とこれを被蓋する蓋を示す断面図。

【図6】この発明の実施形態2における携帯電話の着信報知機能を有する鞆の斜視図。

5

【図 7】この発明の実施形態 3 における携帯電話の着信報知機能を有する鞆の斜視図。

【図 8】この発明の実施形態 4 における携帯電話の着信報知機能を有する鞆の斜視図。

【図 9】前記実施形態 4 における携帯電話の着信報知機能を有する鞆の肩掛け用ベルトとパイプレータを内蔵した肩当て板を示す斜視図。

【図 10】この発明の実施形態 5 における携帯電話の着信

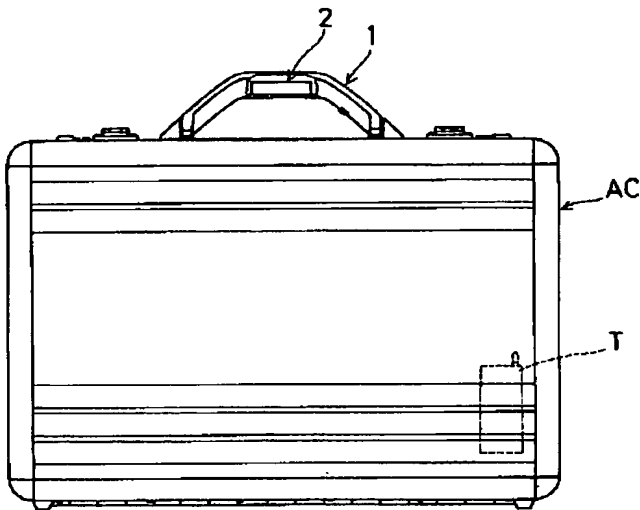
6

報知機能を有する鞆の斜視図。

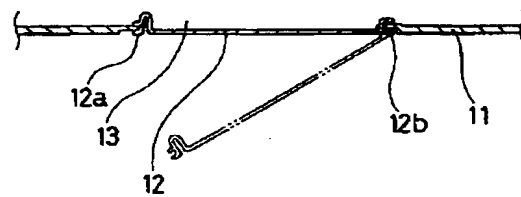
【符号の説明】

- T 携帯電話
AC アタッシュケース
1 把手
2 パイプレータ
3 肩掛け用ベルト
4 肩当て板

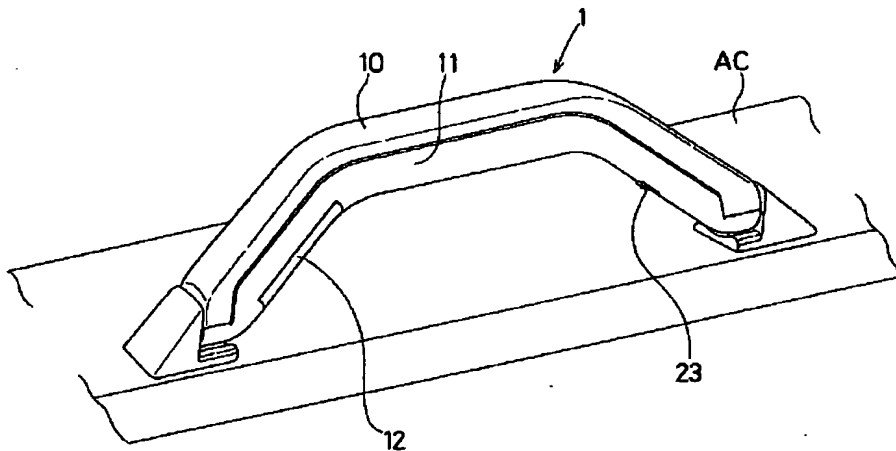
【図 1】



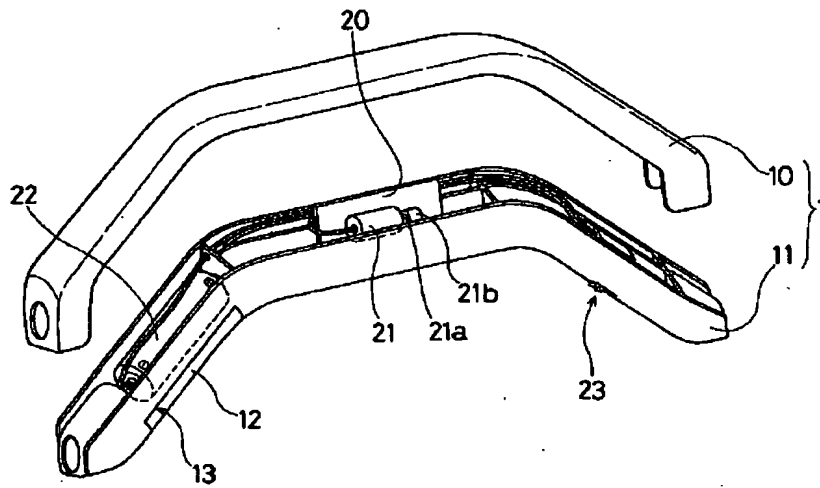
【図 5】



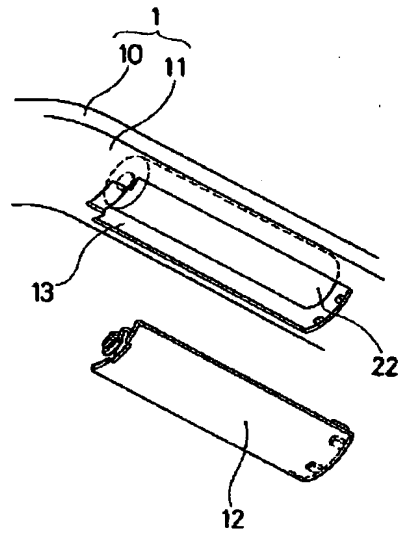
【図 2】



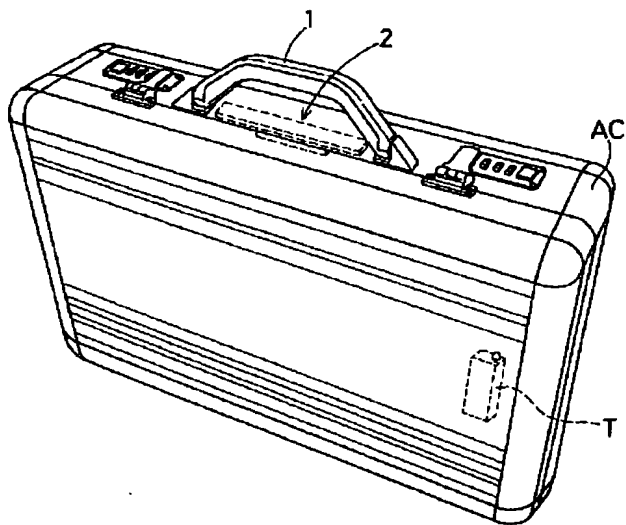
【図 3】



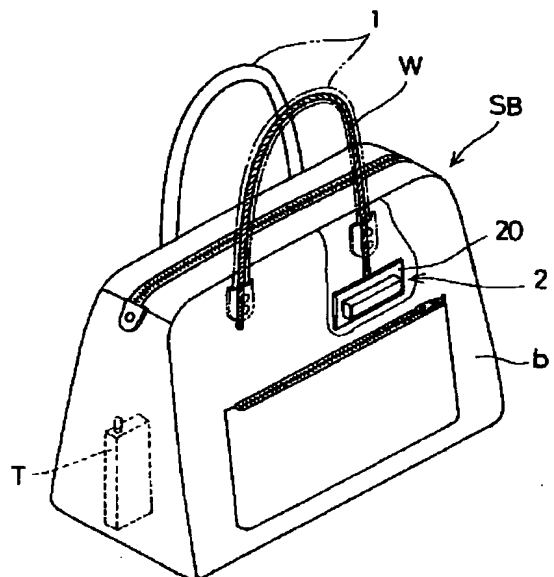
【図 4】



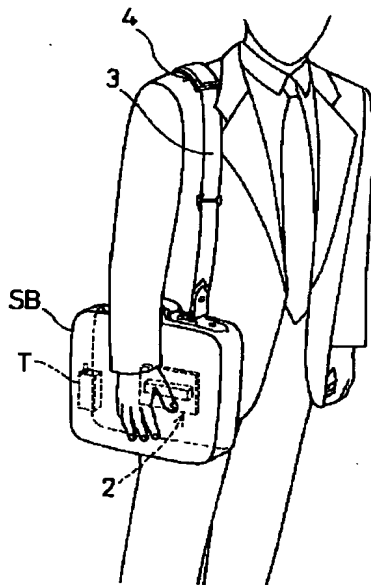
【図 6】



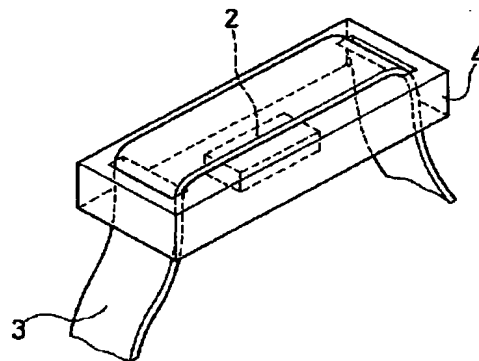
【図 7】



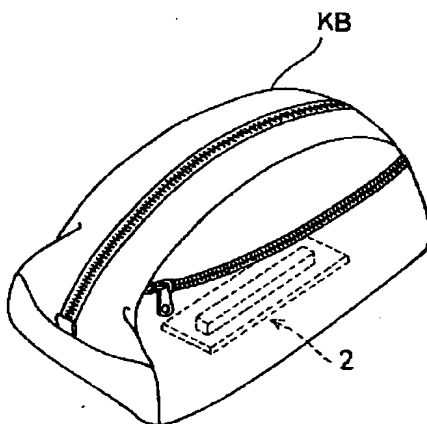
【図8】



【図9】



【図10】



【手続補正書】

【提出日】平成11年5月31日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 鞆本体内に大きな収容空間を残した状態で携帯電話が収容できる鞆であって、着信時の携帯電話が発する電波を受けて振動するパイプレータと、前記パ

イプレータの駆動電源となる電池と、前記パイプレータと電池を電氣的に接続又は断続状態にするON/OFFスイッチとを、把手の中空部に内蔵させてあり、前記ON/OFFスイッチの操作部は、外部操作可能となるべく把手を構成する外壁から貫通突出させてあり、前記ON/OFFスイッチの操作部が把手を構成する外壁から貫通突出する位置は、把手における握り部分から外れた位置に設定してあることを特徴とする携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【請求項2】 電池と対応する把手の構成壁面部分に開

口を設けると共にこの開口を蓋により閉蓋してあり、前記蓋を取り外すことにより電池が交換できるようにしてあることを特徴とする請求項 1 記載の携帯電話の着信報知機能を有する鞆。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正内容】

【0008】

【課題を解決する為の手段】この発明の携帯電話の着信報知機能を有する鞆は、鞆本体内に大きな収容空間を残した状態で携帯電話が収容できる鞆であって、着信時の携帯電話が発する電波を受けて振動するバイブレータと、前記バイブレータの駆動電源となる電池と、前記バイブレータと電池を電氣的に接続又は断続状態にする ON/OFF スイッチとを、

把手の中空部に内蔵させてあり、前記 ON/OFF スイッチの操作部は、外部操作可能となるべく把手を構成する外壁から貫通突出させてあり、前記 ON/OFF スイッチの操作部が把手を構成する外壁から貫通突出する位置は、把手における握り部分から外れた位置に設定してある。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正内容】

【0009】なお、上記携帯電話の着信報知機能を有する鞆に関して、電池と対応する把手の構成壁面部分に開口を設けると共にこの開口を蓋により閉蓋してあり、前記蓋を取り外すことにより電池が交換できるようにしてある。